



# Matemáticas Académicas

## 3º ESO

### Relación 7.3 Problemas de sistemas

#### Ejercicio 1. **RECUERDA PONER LAS UNIDADES EN LAS SOLUCIONES**

Si al doble de un número de dos cifras se le resta el resultado de invertir el orden de las cifras del número original, se obtiene 31. Si la resta de las unidades menos las decenas es 3, ¿de qué número se trata?

El número es :

#### Ejercicio 2.

Ayer, en una clase, había 10 chicos más que chicas. Hoy, que ha entrado una chica nueva, el número de chicos es el doble que de chicas. ¿Cuántos chicos y chicas había ayer en la clase?

Chicos=  Chicas=

#### Ejercicio 3.

Hemos mezclado aceite de oliva de 3,50 €/L con aceite de girasol de 2 €/L para obtener 50 L de mezcla a 3,08 €/L. Calcula la cantidad de aceite de oliva y de aceite de girasol que hemos mezclado.

Aceite de oliva=  Aceite de girasol=

#### Ejercicio 4.

He pagado 90,50 € por una camisa y un jersey que costaban, entre los dos, 110 €. En la camisa me han rebajado un 20 %, y en el jersey, un 15 %. ¿Cuál era el precio original de cada artículo?

La camisa costaba:  El jersey costaba

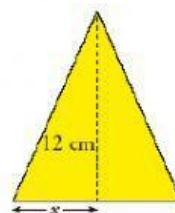
#### Ejercicio 5.

El perímetro de un triángulo isósceles es de 36 cm. La altura relativa al lado desigual mide 12 cm. Calcula la medida de los lados iguales.



Si llamas  $x$  a la mitad de la base, se simplifican mucho los cálculos.

Los lados iguales miden:



#### Ejercicio 6. A

El perímetro de un rectángulo es 24 cm. Si la base disminuye 2 cm y la altura aumenta 1 cm, el área disminuye 5 cm<sup>2</sup>. Halla sus dimensiones.

La base mide , y la altura

#### Ejercicio 7.

Las diagonales de un rombo de 10 cm de lado suman 28 cm. ¿Cuánto mide cada diagonal?

La diagonal mayor mide , y la menor

Departamento de Matemáticas

Profesor: Vicente Roldán